DLP 16 - 3 - 92019725

Avertissements agricoles Auvergne

ISSN : 0763 - 7756

Grandes cultures

Le 14 Février 1992 **N° 2**

COLZA
Installer vos cuvettes jaunes.

MAIS
Le Charbon des inflorescences.

COLZA

CHARANÇON DE LA TIGE

✪ Situation

Le vol peut débuter courant février avec l'augmentation des températures et de l'ensoleillement. Un modèle vérifié par le SPV permet de situer le début du vol des charançons; il faut que les trois conditions suivantes soient réunies trois jours consécutifs.

- Température maximale > 9°5 C.
- Absence de pluie.
- Ensoleillement important (supérieur à 3 heures par jour).

✪ Préconisation

Pour connaître l'arrivée des insectes dans vos parcelles, pensez à installer vos cuvettes jaunes.

L'intervention devrait se situer 8 à 10 jours après.

DESHERBAGE

Nouvelle APV : CHRONO (pyridate + piclorame) à 1,25 kg/ha - traitement de post-levée, spécifique du gaillet. A utiliser dès la sortie de l'hiver, à partir du stade "reprise de végétation" - C1 jusqu'au stade boutons accolés D1 - D2.

— N° de série : 798
— SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
RN 89 Marmilhat
63 370 LEMPDES

— PUBLICATION MENSUELLE
— Directeur-Gérant : B. MORIN
— CPPAP N°2315 AD - Abonnement Annuel : 210 F
— Chèques : Régie de recettes D.R.A.F.
— Imprimerie D.R.A.F.

P40

75

MAIS

CHARBON DES INFLORESCENCES

✪ Situation

A l'automne dernier un foyer a été décelé en Auvergne, à NEUVY (03), sur maïs de consommation.

La maladie est en extension en France, particulièrement depuis 1983.
Elle est bien présente dans le Sud-Ouest, le Centre-Ouest.

✪ Symptômes - Biologie

Distinction des 2 Charbons.

	Charbon des Inflorescences Sphacelotheca reiliana	Charbon commun Ustilago maydis
Localisation Symptômes	Panicule et épi	Panicule, épi tige et feuilles
Description Symptômes	Spores visibles, libres sur la panicule. Pour l'épi, les spores sont cachés sous les spathes.	Les spores sont enveloppées par une membrane blanche formant des tumeurs sur tous les organes.
Gravité	Le champignon remplace les grains **Dégâts importants** **Une plante malade ne produit pas de grains.**	Dégâts faibles.

Les contaminations peuvent être dûes à des spores provenant des semences ou du sol. Le spores du champignon se conservent dans le sol au moins 5 ans. La contamination du maïs se situe au cours de la période levée, stade 7-8 feuilles. La pénétration a lieu au niveau de la jeune racine.

Les symptômes sont visibles après la floraison, d'abord sur les panicules mâles puis sur les épis sous forme de masses noires, l'épi prenant une forme typique d'une bouteille d'"Orangina".

Le transport de la maladie à d'autres parcelles peut donc se faire par la semence, les spores présentes dans le sol et donc par le matériel de labour, etc... les machines de récolte et aussi par les aliments comme le maïs ensilage, par le biais des spores ingérées et restituées dans les déjections des animaux. Les achats de maïs ensilage peuvent donc permettre la dispersion de la maladie.

✪ Lutte

1°) Méthodes préventives

a) Méthodes culturales :

En secteur contaminé, il faut penser à limiter l'extension de la maladie par le nettoyage du matériel de récolte, de travail du sol, etc..

Eviter les semis tardifs, le matraquage du sol, les stress.

b) Lutte génétique :

Il existe de grandes différences de sensibilité variétale au Charbon des inflorescences. Le tableau ci-après présente les résultats de comparaisons systématiques de tolérance et de sensibilité des hybrides commercialisées réalisés par l'A.G.P.M. depuis 1984.

Dans le secteur contaminé, choisir une variété tolérante.

2°) Lutte chimique

Le traitement des semences est la seule possibilité pour l'instant même si des essais en traitement du sol donnent des résultats encourageants : aucun produit n'est autorisé à ce jour ; nous vous tiendrons informé rapidement en cas d'autorisation.

En traitement des semences, les produits homologués sont :

STYLOR C	à 0,4 kg/q	) (à base de flutriafol
STYLOR T 320	à 0,5 l/q	)
CORMAISON X	à 0,4 kg/q	( ) à base de carboxine
CORMAISON TX FL	à 0,6 l/q	(

Les spécialités à base de carboxine sont à réserver aux zones indemnes pour éviter la propagation des spores par les semences. Celles à base de flutriafol sont destinées aux secteurs contaminés. Une légère aggressivité avec cette matière active est notée sur le maïs. De plus aucun report de semences est possible (manque de sélectivité).

P41

77

TOLERANCE DES VARIETES DE MAIS AU CHARBON DES INFLORESCENCES

Variétés	Sensibles (à partir de 13 % d'attaques)	Moyen. tolérantes (de 7 à 12 % d'attaques)	Tolérantes (de 0 à 6 % d'attaques)
PRECOCES	CELIA MARSHALL LG 2266 MONA SEM 270 ANJOU 27 ATAK MAGDA CHACO ANJOU 17 BRONKO LG 2255	ATOUT LIZA MAJESTIC ACTIS FANION DK 250 CARANTEC DK 240 AGORA PRINVAL LG 11 MARTEL	BONZAI ANJOU 118 ACHILLE BRIARD BOUM REGULIS MARLY TONI PRESTA ANITA JANUS ARVEN BRAZIL NEPAL BADIN MAGISTER BRICK CORSAIRE RANTZO LIXIS LG2221 PROGRAIN 240 FLUTON MODULO LG2281 NAXOS DK 232
DEMI-PRECOCES CORNEES DENTEES	DK 300 ANJOU 129 LG 2304 ANJOU 37 BEST LG 2287 CARACO SUMO ECLAT NOBILIS TRITON ADONIS	CONCERTO PERLIS ELENA DIANA DEA VDH 295 MARATHON HONORIS	LG 2310 ARGENTIS ARTEMIS CHUPPA BAPON DOREAL MONARQUE TOCATA LENKOS YOP MAMMOUTH CORAIL AOSTA CARLUX MONKERO SEM 285 CHRISTIS MALIBU EPERON VITAL PAVI GENESIS PRIAM FABULIS HERBUS FEERIS YUCCA
DEMI-PRECOCES DENTEES		GRAINDOR DK 329	FIANA HOGGAR SQUALE NOBEL ROMULUS AZURIS AQUILON CONDOR LICEA VOCALIS JAGUAR GIPSY KAOLIS BARBARA
DEMI-TARDIVES	ALBIN	ODESSA GRAAL DIONIS CARLA BELARIS PANKORA	EVA FURIO JUMP LG 2440 MOHICAN CARIOCA HERACLES MARISTA LG 2490 MONSUR YAMBA OCCITAN NEVADA OREDA HADES OURASIS ALIBOP 49 AMPLOR DK 485